

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT
D'UN CHANGEMENT(règle 92bis.1 et
instruction administrative 422 du PCT)

Destinataire:

MARTIN, Jean-Jacques
Cabinet Regimbeau
20, rue de Chazelles
F-75847 Paris Cedex 17
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année)

08 mars 2001 (08.03.01)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire

340599/17823

NOTIFICATION IMPORTANTE

Demande internationale no

PCT/FR00/00269

Date du dépôt international (jour/mois/année)

04 février 2000 (04.02.00)

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne:

☐

le déposant

☐

l'inventeur

☒

le mandataire

☐

le représentant commun

Nom et adresse

MARTIN, Jean-Jacques
Cabinet Regimbeau
26, avenue Kléber
F-75116 Paris
FRANCE

Nationalité (nom de l'Etat)

Domicile (nom de l'Etat)

no de téléphone

01-45-00-92-02

no de télécopieur

01-45-00-46-12

no de télécopieur

2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:

☐

la personne

☐

le nom

☒

l'adresse

☐

la nationalité

☐

le domicile

Nom et adresse

MARTIN, Jean-Jacques
Cabinet Regimbeau
20, rue de Chazelles
F-75847 Paris Cedex 17
FRANCE

Nationalité (nom de l'Etat)

Domicile (nom de l'Etat)

no de téléphone

01-44-29-35-00

no de télécopieur

01-44-29-35-99

no de télécopieur

3. Observations complémentaires, le cas échéant:

4. Une copie de cette notification a été envoyée:

☒

à l'office récepteur

☐

aux offices désignés concernés

☐

à l'administration chargée de la recherche internationale

☒

aux offices élus concernés

☒

à l'administration chargée de l'examen préliminaire international

☐

autre destinataire:

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse

Fonctionnaire autorisé:

Sean Taylor

no de télécopieur (41-22) 740.14.35

no de téléphone (41-22) 338.83.38

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

Assistant Commissioner for Patents
United States Patent and Trademark
Office
Box PCT
Washington, D.C.20231
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

en sa qualité d'office élu

Date d'expédition (jour/mois/année) 03 octobre 2000 (03.10.00)	Référence du dossier du déposant ou du mandataire 340599/17823
Demande internationale no PCT/FR00/00269	Date de priorité (jour/mois/année) 05 février 1999 (05.02.99)
Date du dépôt international (jour/mois/année) 04 février 2000 (04.02.00)	
Déposant DELEVALLEE, Jean-Louis	

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:



dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

28 août 2000 (28.08.00)



dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection



a été faite



n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé

Antonia Muller

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

RECEIVED
JAN 14 2002

TC 2800 MAIL ROOM

Applicant's or agent's file reference 340599/17823	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR00/00269	International filing date (day/month/year) 04 February 2000 (04.02.00)	Priority date (day/month/year) 05 February 1999 (05.02.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H02K 9/22, 9/08, 5/10		
Applicant VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of _____ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☒ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 28 August 2000 (28.08.00)	Date of completion of this report 29 March 2001 (29.03.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR00/00269

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.)

- ☒ the international application as originally filed.
- ☐ the description, pages _____, as originally filed,
pages _____, filed with the demand,
pages _____, filed with the letter of _____,
pages _____, filed with the letter of _____.
- ☐ the claims, Nos. _____, as originally filed,
Nos. _____, as amended under Article 19,
Nos. _____, filed with the demand,
Nos. _____, filed with the letter of _____,
Nos. _____, filed with the letter of _____.
- ☐ the drawings, sheets/fig _____, as originally filed,
sheets/fig _____, filed with the demand,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 00/00269

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-15	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-15	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-15	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

1. Claim 1:Novelty - Inventive step:

Document US-A-5 757 095 describes an electric motor, particularly for an actuator for a motor vehicle, including a rotor (3) provided with a coil (7), which has a first (7a) and second (7b) axial end, and is rotatably mounted in a hollow body (1) which comprises two parts positioned one on top of the other and having end walls (1a and 1b), with said two parts being made of a good heat conducting material and said body having induction means (2).

Furthermore, it is known from this document that the two parts of the body are transversally joined one on top of the other, and that the end wall (1a and 1b) of each part is continually adjacent to one of the first and second ends (7a and 7b) of the coil (7) (see Column 3, lines 29-44 and Figures 1-8).

Given that the essential features of Claim 1 are known from this document, the subject matter of Claim 1 fails to involve an inventive step (PCT

Article 33(3)).

For information purposes, document EP-A-0 831 012 also describes an electric motor, particularly for an actuator for a motor vehicle, which is consistent with the preamble to Claim 1 and corresponds exactly to the embodiment according to Figure 4 of the invention, wherein one of the end parts of the body is continually adjacent to a first end of the coil.

Therefore, the subject matter of Claim 1 would also lack inventive step (PCT Article 33(3) in relation to this document.

- II. The features of dependent Claims 2-15 are also partially known from the above-mentioned documents or form part of the standard knowledge of a person skilled in the art. Therefore, the subject matter of Claims 2-15 also lacks inventive step (PCT Article 33(3)).

TRAITE D. COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

09/890734

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 340599/17823	POUR SUITE voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après A DONNER	
Demande internationale n°	Date du dépôt international (jour/mois/année)	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année))
PCT/FR 00/ 00269	04/02/2000	05/02/1999
Déposant		
VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE et al.		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.



Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.



la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

- b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listing des séquences :



contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.



déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.



remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.



remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.



La déclaration, selon laquelle le listing des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.



La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listing des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ **Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche** (voir le cadre I).

3. ☐ **Il y a absence d'unité de l'invention** (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,



le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.



Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,



le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant



le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des **dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°



suggérée par le déposant.



parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.



parce que cette figure caractérise mieux l'invention.



Aucune des figures n'est à publier.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR 00/00269

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 H02K9/22 H02K9/08 H02K5/10		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou a la fois selon la classification nationale et la CIB		
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 H02K E05F		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	EP 0 831 012 A (DENSO CORPORATION) 25 mars 1998 (1998-03-25) page 3, colonne 4, ligne 8 - ligne 15; figure 1	1
Y	US 5 757 095 A (OHMI ET AL.) 26 mai 1998 (1998-05-26) colonne 3, ligne 29 - ligne 44; figures	1
A	DE 22 37 603 A (FEIN) 21 février 1974 (1974-02-21) page 3, dernier alinéa - page 4, alinéa 1; figure 1	1
A	US 5 514 922 A (YABUSHITA) 7 mai 1996 (1996-05-07) colonne 4, ligne 22 - ligne 33; figure 1	3
-/-		
<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe		
* Catégories spéciales de documents cités: "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'inventor revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'inventor revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "Z" document qui fait partie de la même famille de brevets		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 26 juin 2000		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 03/07/2000
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 LV Rijswijk Tél. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo.nl, Fax (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé Kempen, P

Formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) (juillet 1992)

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 00/00269

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>FR 2 432 790 A (FERODO) 29 février 1980 (1980-02-29) cité dans la demande page 8, ligne 8 - ligne 9; revendications 2,16</p> <p>-----</p>	1,4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 00/00269

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 831012 A	25-03-1998	JP 10086831 A	07-04-1998
		US 5889378 A	30-03-1999
US 5757095 A	26-05-1998	JP 9285074 A	31-10-1997
DE 2237603 A	21-02-1974	NONE	
US 5514922 A	07-05-1996	JP 6235388 A	23-08-1994
		US 5747905 A	05-05-1998
FR 2432790 A	29-02-1980	DE 2931093 A	21-02-1980
		ES 483028 D	01-12-1980
		ES 8101338 A	01-03-1981
		GB 2030009 A,B	26-03-1980
		IT 1123505 B	30-04-1986
		JP 1405688 C	27-10-1987
		JP 5508853 A	04-07-1980
		JP 62012740 B	20-03-1987
		US 4414481 A	08-11-1983

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In ternational Application No
PCT/FR 00/00269

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H02K9/22 H02K9/08 H02K5/10		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 H02K E05F		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0 831 012 A (DENSO CORPORATION) 25 March 1998 (1998-03-25) page 3, column 4, line 8 - line 15; figure 1	1
Y	US 5 757 095 A (OHMI ET AL.) 26 May 1998 (1998-05-26) column 3, line 29 - line 44; figures	1
A	DE 22 37 603 A (FEIN) 21 February 1974 (1974-02-21) page 3, last paragraph - page 4, paragraph 1; figure 1	1
A	US 5 514 922 A (YABUSHITA) 7 May 1996 (1996-05-07) column 4, line 22 - line 33; figure 1	3
-/-		
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.		<input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.
* Special categories of cited documents:		
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "Z" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 26 June 2000		Date of mailing of the international search report 03/07/2000
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentaan 2 NL - 2280 HW Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Kempen, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In. ational Application No
PCT/FR 00/00269

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 432 790 A (FERODO) 29 February 1980 (1980-02-29) cited in the application page 8, line 8 - line 9; claims 2,16 -----	1,4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 00/00269

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 831012 A	25-03-1998	JP 10086831 A	07-04-1998
		US 5889378 A	30-03-1999
US 5757095 A	26-05-1998	JP 9285074 A	31-10-1997
DE 2237603 A	21-02-1974	NONE	
US 5514922 A	07-05-1996	JP 6235388 A	23-08-1994
		US 5747905 A	05-05-1998
FR 2432790 A	29-02-1980	DE 2931093 A	21-02-1980
		ES 483028 D	01-12-1980
		ES 8101338 A	01-03-1981
		GB 2030009 A, B	26-03-1980
		IT 1123505 B	30-04-1986
		JP 1405688 C	27-10-1987
		JP 55088553 A	04-07-1980
		JP 62012740 B	20-03-1987
		US 4414481 A	08-11-1983

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

D nde internationale No
PCT/FR 00/00269

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 H02K9/22 H02K9/08 H02K5/10		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 H02K E05F		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	EP 0 831 012 A (DENSO CORPORATION) 25 mars 1998 (1998-03-25) page 3, colonne 4, ligne 8 - ligne 15; figure 1	1
Y	US 5 757 095 A (OHMI ET AL.) 26 mai 1998 (1998-05-26) colonne 3, ligne 29 - ligne 44; figures	1
A	DE 22 37 603 A (FEIN) 21 février 1974 (1974-02-21) page 3, dernier alinéa - page 4, alinéa 1; figure 1	1
A	US 5 514 922 A (YABUSHITA) 7 mai 1996 (1996-05-07) colonne 4, ligne 22 - ligne 33; figure 1	3
-/-		
<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents		<input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
* Catégories spéciales de documents cités:		
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant être un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée		"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "S" document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 26 juin 2000		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 03/07/2000
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentsaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé Kempen, P

RAPPORT DE REC. RCHE INTERNATIONALE

Doc. de internationale No
PCT/FR 00/00269

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>FR 2 432 790 A (FER000) 29 février 1980 (1980-02-29) cité dans la demande page 8, ligne 8 - ligne 9; revendications 2,16</p> <p>-----</p>	1,4

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

D. nde internationale No

PCT/FR 00/00269

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 831012 A	25-03-1998	JP 10086831 A US 5889378 A	07-04-1998 30-03-1999
US 5757095 A	26-05-1998	JP 9285074 A	31-10-1997
DE 2237603 A	21-02-1974	AUCUN	
US 5514922 A	07-05-1996	JP 6235388 A US 5747905 A	23-08-1994 05-05-1998
FR 2432790 A	29-02-1980	DE 2931093 A ES 483028 D ES 8101338 A GB 2030009 A, B IT 1123505 B JP 1405688 C JP 55088553 A JP 62012740 B US 4414481 A	21-02-1980 01-12-1980 01-03-1981 26-03-1980 30-04-1986 27-10-1987 04-07-1980 20-03-1987 08-11-1983